UNIVERSITY OF HAWAII
HONOLULU 14, HAWAII

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT
EINSCHLIESSLICH DER MAKROMOLEKULAREN SUBSTANZEN

Organ für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft. Zur Zeit vereinigt mit den Kolloid-Beiheften

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

JOACHIM STAUFF
FRANKFURT/MAIN

Referatenteil: **E. ÜHLEIN,** Frankfurt a. M. · Patentteil: **J. REITSTÖTTER,** München

BAND 177

Juli/August 1961

Mit 167 Abbildungen
in 213 Einzeldarstellungen und 43 Tabellen

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG
DARMSTADT 1961

INHALTS-VERZEICHNIS

Originalarbeiten

Abe, R., siehe *Kuno*

Bain, G. H., siehe *Schwarz*

Aus dem Institut für Polymere an der Philipps-Universität Marburg/Lahn

Binder, G. und *F. H. Müller*, Nichtlineare Deformation. I. Stauchung zylindrischer Proben (mit 42 Abbildungen in 59 Einzeldarstellungen und 3 Tabellen) 129

Aus dem Laboratorium für anwendungstechnische Grundlagenforschung der Firma KALLE AG, Wiesbaden-Biebrich

Braunisch, H. und *H. Lenhart*, Schwefelwasserstoff- und Ammoniakdurchlässigkeit von Kunststoff- und Hydratcellulose-Folien (mit 8 Abbildungen und 4 Tabellen) 24

Aus den Farbenfabriken Bayer AG, Anwendungstechnische Abteilung, Leverkusen-Bayerwerk

Clamroth, R., Messung der visko-elastischen Kennwerte von Kautschuk-Vulkanisaten als Funktion von Frequenz, Amplitude und Mitteldehnung (mit 14 Abbildungen in 22 Einzeldarstellungen und 2 Tabellen) 116

Frank, R., siehe *Weiss*

Ghosh, S., siehe *Prasad*

From the Institute for Chemical Research, Kyoto University, Takatsuki, Osaka (Japan)

Hanai, Tetsuya, Dielectric Properties of Emulsions. III. Dielectric Behavior of W/O Emulsions (with 5 figures in 6 details and 3 tables) 57

Hellmuth, E., siehe *Müller*

Irie, F., siehe *Ishida*

From Department of Applied Chemistry and Department of Electrical Engineering, Faculty of Engineering, Kyushu University, Fukuoka (Japan)

Ishida, Yoichi, Masato Matsuo, Motowo Takayanagi and *Fujio Irie*, Dielectric Properties of Poly [3,3-bis(chloromethyl)oxacyclobutane] (Penton) (with 2 figures) 62

From the Department of Applied Chemistry, Faculty of Engineering and the Department of Electronics, Faculty of Engineering, Kyusyu University, Fukuoka (Japan)

Ishida, Yoichi and *Kaoru Yamafuji*, Studies on Dielectric Behaviors in a Series of Polyalkyl-Methacrylates with 21 figures in 24 details and 4 tables) 97

From the Research Laboratory, Teikoku Rayon Co., Iwakuni (Japan)

Koyano, Kazuo and *Hideo Nagao*, The Change of Birefringence Sign, Density, and Opacity of an Acrylic Fiber (with 2 figures in 3 details and 3 tables) 30

56-42605

QD549
K92
v.177-178

From Department of Applied Chemistry, Faculty of Engineering, Keio University, Koganei, Tokyo (Japan) and the Papilio Cosmetic Co., Ltd., Azabu, Tokyo (Japan)

Kuno, Hiroshi and *Ryuji Abe*, The Adsorption of Polyoxyethylated Nonylphenol on Calcium Carbonate in Aqueous Solution (with 6 figures and 1 table) 40

Lenhart, H., siehe *Braunisch*

Matsuo, M., siehe *Ishida*

Aus dem Institut für Polymere, Marburg/Lahn

Müller, F. H. und *E. Hellmuth*, Permeation, Quellung und Diffusion in Polymeren. II. Diffusion in 6-Nylon (mit 34 Abbildungen in 36 Einzeldarstellungen und 7 Tabellen) 1

Müller, F. H., siehe auch *Binder*

Nagao, H., siehe *Koyano*

From the Chemical Laboratories, University of Allahabad, Allahabad (India)

Prasad, Gur and *Satyeshwar Ghosh*, Stability of Lyophobic Sols. Part XI. Influence of Non-Electrolytes on the Adsorption of Ions for Hydrous Ferric Oxide Sol (with 7 tables) 155

Rai, R. S., siehe *Srivastava*

Aus dem Institut für physikalische Chemie der Universität Graz (Österreich)

Schurz, J. und *K. Windisch*, Rheologische Messungen an Celluloseacetat und Naturkautschuk (mit 6 Abbildungen) 149

From the Whirlpool Corporation Research Laboratories St. Joseph, Michigan (USA)

Schwarz, Werner J. and *George H. Bain*, Preparation of Tagged Sodium Dodecylbenzenesulfonate of High Purity and Specific Radioactivity (with 10 figures) 157

From the Chemical Laboratories, University of Gorakhpur (India)

Srivastava, Virendra Kumar and *Rama Shanker Rai*, Effect of Dispersion Medium on the Stability of Silver Iodide Sol (with 3 figures and 1 table) 153

Takayanagi, M., siehe *Ishida*

From the Department of Chemistry, College of General Education, University of Tokyo (Japan)

Tamaki, Kunio, The Action of Organic Divalent Cation on the Stability of Negative Silver Iodide Sol (with 1 figure) 45

Aus dem Eduard-Zintl-Institut für anorganische und physikalische Chemie der Technischen Hochschule Darmstadt

Weiss, Armin und *R. Frank*, Die Bedeutung der austauschfähigen Ionen für die Ausbildung der Gerüste in thixotropen Gelen (mit 10 Abbildungen in 21 Einzeldarstellungen und 8 Tabellen) 47

Windisch, K., siehe *Schurz*

Yamafuji, K., siehe *Ishida*

Zaeschmar, Günther (Riverside, Calif., USA), Zur Theorie der Relaxation und Platzwechselerscheinungen. I (mit 2 Abbildungen) 35

FILED IN STACKS

Wissenschaftliche Kurzberichte

Aus der Pharmazeutisch-Chemischen Abteilung der Firma Dr. Madaus & Co. (Leiter: Prof. Dr. H. Erbring)

Winkler, W. (Köln), Zur Frage der Stabilität des Saponins Aescin in methanolischer Lösung (Esterbildung) (mit 1 Abbildung) 63

Tagungsberichte

Hähnel, R. (Perth/Australien), Bericht über die Jahrestagung der Australischen Biochemischen Gesellschaft in Brisbane am 20. Mai 1961 64

Buchbesprechungen 65, 162

Zur Besprechung eingegangene Bücher 165

Referate 70, 165